QUIESCENTbox Ver.2

（クワイセントボックス）

高性能防音ボックス

昭和電線デバイステクノロジー株式会社

www.swcc.co.jp/

昭和電線の制音テクノロジーブランド「クワイセント」に
新しい制音コンポーネント「クワイセントボックス」をラインナップ致しました。
研究・製造・検査現場の音環境改善にお役立てください。

特　長

- ■ 機器から発生する騒音を効率よく低減
- ■ 従来対策が難しかった500Hz以下の騒音に有効
- ■ 当社独自の低周波吸音材、制振遮音材を採用
- ■ 当社独自の吸音サイレンサ、吸音機能付防振架台の採用で静粛性が格段に向上
- ■ 目的・予算に応じ3つの仕様をラインナップ

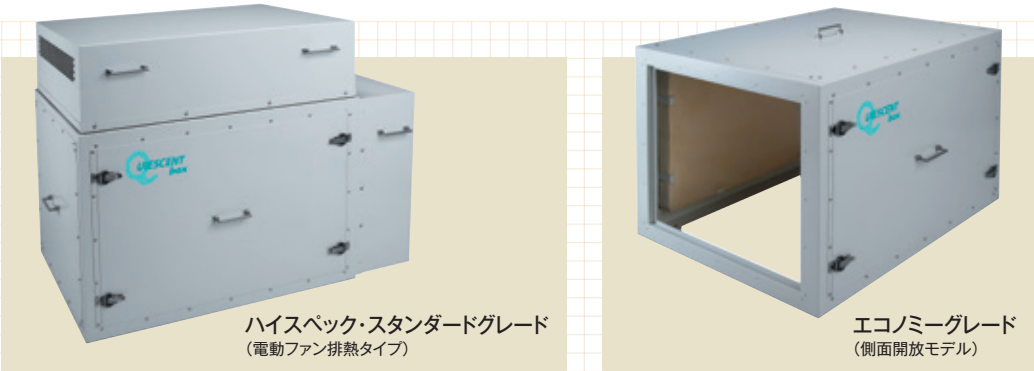
用　途

圧縮機、ブロワー、ポンプ、発電機、真空ポンプなどの産業機器

外　観

各モデルともボディフレームは共通、グレードに応じた部品を取りつけます。
セットアップ後の仕様変更も容易です。

ハイスペック・スタンダードグレード
（電動ファン排熱タイプ）

エコノミーグレード
（側面開放モデル）

●イージーセットアップ

製造・検査現場でも簡単にセットアップできるよう配慮しています。

フロントワンタッチパネル

収納した機器のメンテナンス時にパネルの取り外しがカンタンにできます。

導入ポート付きリアパネル

配線・配管用のポートを背面に設けています。

キャリーハンドル

重量部品はキャリーハンドル付き各部品の運搬、取付けが容易です。

●主な仕様

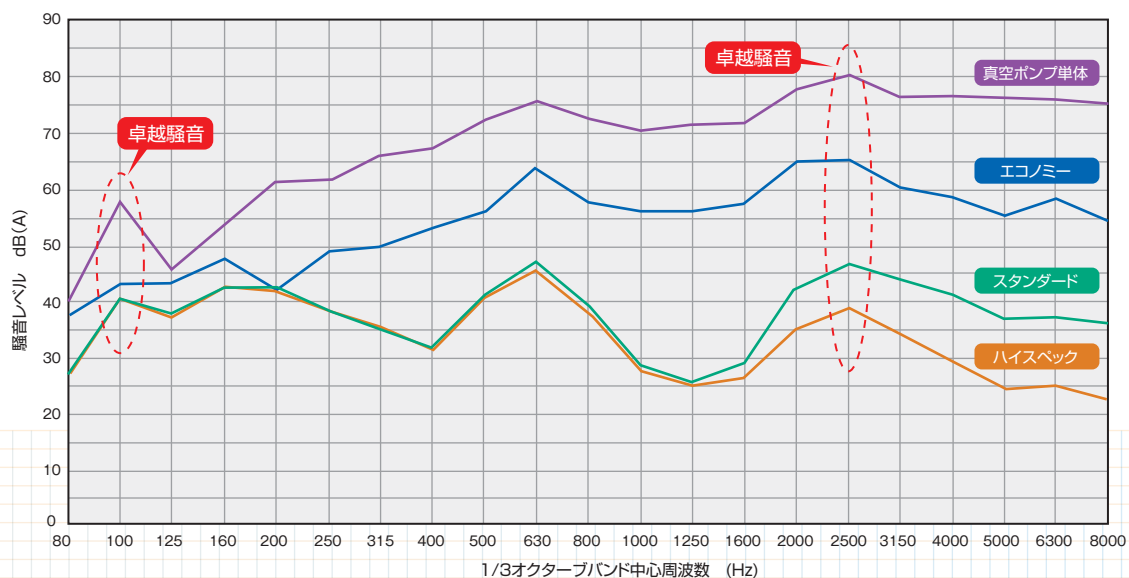
グレード		単位	ハイスペック	スタンダード	エコノミー
搭載機能	吸音サイレンサ		●	●	—
	吸音機能付防振架台*1		●	—	—
構造	外形寸法 W×D×H	mm	1,340×770×1,075	1,340×770×1,075	1,075×770×770
	内寸法 W×D×H	mm	990×600×500	990×600×685	990×600×685
	概算質量	kg	140	90	50
性能	騒音低減量*2	dB(A)	35	33	16
	排熱量	W	2,400	2,400	—
排気ファン	個数		4	4	0
	動作電圧(AC)	V	100	100	—
	消費電力*3	W	56	56	—
制音素材	低周波吸音材		25F50	25F50	25F50
	制振遮音材		R-3	R-3	R-3
その他	塗装色		アイボリー	アイボリー	アイボリー

＊1: ボックス本体内蔵　＊2: 真空ポンプ（消費電力700W）運転時の騒音レベル低減量　＊3: 商用周波数50Hz時

性能

防音性能

半導体検査装置用真空ポンプの防音性能を比較評価しました。

■ 防音特性の比較

■ 騒音低減量

グレード	単位	ハイスペック	スタンダード	エコノミー
オールパス	dB(A)	35	33	16
100Hz卓越騒音	dB(A)	18	18	14
2500Hz卓越騒音	dB(A)	41	34	15

・真空ポンプの回転により発生する低周波領域の卓越騒音を15デシベル以上低減します。
・低周波から高周波まで幅広い範囲の騒音を効率よく低減します。

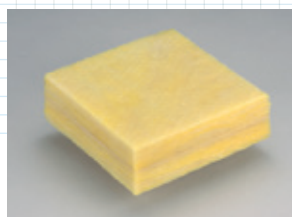
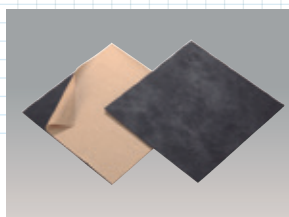
排熱性能

半導体検査装置用真空ポンプを防音ボックスに収納して24時間連続運転を行い、
真空ポンプと防音ボックス内の温度上昇を測定しました。

・防音ボックスグレード・・スタンダード
・真空ポンプ消費電力・・700W

最高温度	単位	測定環境温度	ポンプ表面温度	ボックス内雰囲気温度
真空ポンプ単体運転時	℃	17	34	—
防音ボックス収納運転時	℃	17	36	19

・排気ファンの排熱効果により、真空ポンプ表面温度およびボックス内部の雰囲気温度の上昇は2℃に抑えられています。

制音素材

機械設備用低周波吸音材

ショウダンプ® R-3

■ 低周波吸音材

名 称	Type	区 分	型 番	寸 法 mm	耐熱温度 ℃
機械設備用低周波吸音材	F	広帯域型	25F50	605×910×50	100

■ 制振遮音材

製品名	主材料	標準寸法 mm	接着方法	規格取得履歴
ショウダンプ® R-3	合成ゴム及び特殊合成樹脂	1,000×1,000×3	感圧接着処理品	UL-94V取得

ショウダンプは昭和電線デバイステクノロジー(株)の登録商標です。

SWCC GROUP Creating for the Future

Creating for the Future

昭和電線ホールディングス株式会社
SWCCグループの持株会社

昭和電線ケーブルシステム株式会社
電線・ケーブル、電力機器部品、光ファイバケーブルの総合メーカー

昭和電線デバイステクノロジー株式会社
精密デバイス、免震装置、振動制御機器

昭和電線ビジネスソリューション株式会社
e-ソリューション

冨士電線株式会社
LANケーブル、消防用電線、通信ケーブル、ビニル電線

株式会社ダイジ
機器用電線、ワイヤハーネス

株式会社SDS
SWCCグループの総合商社

株式会社アクシオ
ネットワークソリューション

株式会社ユニマック
エナメル線、横巻線

昭和電線デバイステクノロジー株式会社

制振制音営業(東京)	〒105-6012	東京都港区虎ノ門4-3-1(城山トラストタワー)	☎(03)5404-6983
西日本営業(大阪)	〒530-0004	大阪市北区堂島浜1-4-16(アクア堂島西館)	☎(06)6345-1155
中部日本営業(名古屋)	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南1−24−30(名古屋三井ビルディング本館18F)	☎(052)583-1351
東北営業(仙台)	〒980-0811	仙台市青葉区一番町3-3-6(星和仙台ビル)	☎(022)222-3322

昭和電線ケーブルシステム株式会社

北海道支店	〒060-0034	札幌市中央区北4条東1-2-3(札幌フコク生命ビル)	☎(011)241-7631
中国支店	〒730-0036	広島市中区袋町4-25(明治安田生命広島ビル)	☎(082)248-3773
九州支店	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通3-6-11(福岡フコク生命ビル9F)	☎(092)712-8641
北陸営業所	〒933-0014	富山県高岡市野村1644	☎(0766)21-0960
四国営業所	〒760-0023	高松市寿町1-2-5(井門高松ビル)	☎(087)821-8857
沖縄営業所	〒901-2131	浦添市牧港4-6-11(沖電企業(株)内)	☎(098)878-0075

QUIESCENTbox(クワイセントボックス)は、音を制御し地球に優しい、人に優しい、機械に優しい快適な環境を創造する昭和電線の制音テクノロジー「QUIESCENT(クワイセント)」のコンポーネント製品です。

www.swcc.co.jp/

E-mail: scs@cs.swcc.co.jp

本製品は、取扱説明書などをよくお読みのうえ、正しくお使いください。

取扱代理店

●価格・納期等は弊社営業または代理店までお問合せください。
●当カタログに記載された仕様・外観の一部を予告なしに変更することがあります。
●詳細は別途仕様書・図面等でご確認ください。

CAT. NO. 54-10-6 15.10Ⓧ